

Érvényesség: ~~Érvénytelen díjfizetés hiánya miatt~~

Bejelentés ügyszáma:	P8906748	Bejelentés napja:	19891222
Közzétételi szám:	58469	Adatközlés napja:	19900328
Lajstromszám:	208236	Közzététele napja:	19920330
		Megadás napja:	19930616
		Megadás meghirdetése:	19930928
Előbbségi adatok:	US288529 - 19881222		
NSZO:	A01N-043/80; A01N-043/64; A01N-043/32; A01N-033/08; A01N-033/16; A01N-037/02; A01N-031/08; A01N-041/10; <del>A01N-047/12</del> ; A01N-043/713		

**Magyar cím:**

2-n-oktil-4-~~izotiazolin~~-3-ont tartalmazó szinergetikus hatású baktericid és fungicid készítmények, továbbá eljárás alkalmazásukra

**Angol cím:**

BACTERICIDAL AND FUNGICIDAL COMPOSITIONS AND PROCESS FOR APPLYING SAME

**Bejelentő:**

Rohm and Haas Co. , Philadelphia, Pennsylvania, US

**Feltaláló:**

Charles Jemin, Hsu , Fort Washington, Pennsylvania, US

**Képviselő:**

ADVOPATENT Szabadalmi Iroda , Budapest, HU

**Kivonat:**

A találmány új szinergetikus hatású baktericid és fungicid készítményekre vonatkozik, amelyek 2-n-oktil-4-~~izotiazolin~~-3-ont és egy vagy több más ismert, az előbbivel szinergetikus hatású kombinációt képező baktericid és fungicid hatóanyagot tartalmaznak, adott esetben oldószer és/vagy más segédanyag kíséretében. A készítmény különösen vizes oldatban vagy vizes közegekben alkalmazható.

**Igéypont:**

1. Szinergetikus hatású baktericid és fungicid készítmények, azzal jellemezve, hogy hatóanyagként

a) 2-n-oktil-4-~~izotiazolin~~-3-ont és

b) egy vagy több vegyületet tartalmaz az alább felsoroltak közül, az egyes vegyületeknél megadott a : b tömegarányban:

2-(hidroximetil)-amino-2-metil-propanol 8 : 1-1 :

16 tömegarányban,

2-(hidroximetil)-amino-etanol 8 : 1-1 : 200 tömegarányban,

5-bróm-5-nitro-1,3-dioxán 10 : 1-1 : 125 tömegarányban,

hexahidro-1,3,5-trietil-s-triazin 4 : 1-16 : 1 tömegarányban,

alfa-benzoil-alfa-klór- formaldoxim 62 : 1-1 : 100 tömegarányban

benzil-bróm-acetát 40 : 1-1 : 40 tömegarányban,

p-klór-m-xilanol 2 : 1-1 : 15 tömegarányban,

bisz(2-hidroxi-5-klór-fenil)-szulfid 2 : 1-1 : 100 tömegarányban,

p-tolil-dijód-metil-szulfon 150 : 1-1 : 25 tömegarányban,

3-jód-2-propinil-butil-karbamát 10 : 1-12,5 tömegarányban,

5-hidroxi-poli(metilén-oxi)-metil-1-aza-3,7-di-oxa-biciklo[3.3.0]-

oktán 2 : 1-1 : 125 tömegarányban,

dipropil-amin-éter 8 : 1-1 : 25 tömegarányban,

dodecil-amin 10 : 1-1,2 : 1 tömegarányban,

N-(hidroximetil)-N'-[1,3-di(hidroximetil)-2,5-

dioxo-4-imid-azolidinil]-N'-(hidroximetil)-karb-

amid 2 : 1-1,62 tömegarányban,

1-(3-klór-allil-3,5,7-triaza-azonia-adamantán-

klorid 2 : 1-1 : 62,5 tömegarányban,

1,2-dibrom-2,4-diciano-bután 10 : 1-1 : 25 tömegarányban,

N,N-dimetil-N'-fenil-N'-(fluor-diklór-metil-tio)-

szulfamid 1 : 1-1 : 100 tömegarányban,

N,N'-di(hidroximetil)-5,5'-dimetil-hidantoin 1 : 8-1 :

15 tömegarányban,

2-bróm-2-nitro-propán-diol 4 : 1-1 : 400 tömegarányban,

metilén-bisz-tiocianát 62 : 1-1 : 20 tömegarányban,

2,4-diklór-benzil-alkohol 4 : 1-1 : 62 tömegarányban, adott esetben

vivőanyag, oldószer és/vagy egyéb ismert segédanyagok kíséretében.

2. Az 1. igéypont szerinti baktericid és fungicid készítmény, azzal jellemezve, hogy az a) + b) komponenst 20-40 ppm koncentrációban tartalmazza az oldószer és/vagy egyéb segédanyag mellett.

3. Eljárás baktériumok és/vagy gombák szaporodásának gátlására fertőzésnek kitett tárgyakon vagy helyeken, azzal jellemezve, hogy a baktériumok és/vagy gombák általi fertőzésnek kitett helyet vagy tárgyat az 1. igénypont szerinti baktericid és fungicid készítmény 20-400 ppm hatóanyag-koncentrációjú vizes vagy szerves oldószeres oldatával kezeljük vagy folyékony közegek baktériumok és/vagy gombák elleni védelme esetén a folyékony közegben 20-400 ppm hatóanyagot tartalmazó 1. igénypont szerinti készítményt adunk.

4. A 3. igénypont szerinti eljárás, azzal jellemezve, hogy a kezelést vizes oldattal, illetőleg vizes közegben végezzük.

5. A 3. igénypont szerinti eljárás, azzal jellemezve, hogy a kezelést 25-200 ppm hatóanyag-koncentrációjú oldattal végezzük.

1. Bactericidal and fungicidal compositions, characterized in that they contain as active ingredients

a) 2-n-octyl-4-isothiazolin-3-one and

b) one or more of the following compounds in the weight proportions a:b as given for each compound

- 2-(hydroxymethyl)amino-2-methylpropanol wt. prop. 8:1 - 1:16;
  - 2-(hydroxymethyl)amino ethanol - wt. prop. 8:1 - 1:200;
  - 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxane - wt. prop. 10:1 - 1:125;
  - hexahydro-1,3,5-triethyl-s-triazine - wt. prop. 4:1 - 16:1;
  - $\alpha$ -benzoyl- $\alpha$ -chloroformaldoxime - wt. prop. 62:1 - 1:100;
  - benzyl-bromoacetate - wt. prop. 40:1 - 1:40;
  - p-chloro-m-xyleneol - wt. prop. 2:1 - 1:15;
  - bis-(2-hydroxy-5-chlorophenyl)sulfide - wt. prop. 2:1 - 1:100;
  - p-tolyldiiodomethylsulfone - wt. prop. 150:1 - 1:25;
  - 3-iodo-2-propynylbutylcarbamate - wt. prop. 10:1 - 12:5;
  - 5-hydroxypoly(methyleneoxy)-methyl-1-aza-3,7-dioxabicyclo(3,3,0)octane - 2:1 - 1:125;
  - dipropylamine ether - wt. prop. 8:1 - 1:25;
  - dodecylamine - wt. prop. 10:1 - 1,2:1
  - N-(hydroxymethyl)-N'-(1,3-di(hydroxymethyl)-2,5-dioxo-4-imidazolidinyl)-N'-(hydroxymethyl)urea - wt. prop. 2:1 - 1,62;
  - 1-(3-chloroallyl)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantane chloride - w.t. prop. 2:1 - 1:62,5;
  - 1,2-dibromo-2,4-dicyanobutane - wt. prop. 10:1 - 1:25;
  - N,N-dimethyl-N'-phenyl-N'(fluorodichloromethylthio)sulfamide - wt. prop. 1:1 - 1:100;
  - N,N-di(hydroxymethyl)-5,5'-dimethylhydantoin - wt. prop. 1:8 - 1:15
  - 2-bromo-2-nitropropanediol - wt. prop. 4:1 - 1:400;
  - methylene-bis-thiocyanate - wt. prop. 62:1 - 1:20;
  - 2,4-dichlorobenzyl alcohol - w.t. prop. 4:1 - 1:62
- and optionally usual additives as carrier, solvent and/or other auxiliary materials.